

Transmetteur GSM – F61

Le **transmetteur F61** est un des composant de **MESSENGER**, système de collecte, de transmission et de centralisation d'alarmes, d'information de comptage et de localisation géographique, utilisant le réseau GSM comme support de transmission.

Toute installation ou équipement équipé de contacts relais indiquant son état à un instant donné peut maintenant être surveillé à distance, sans connexion téléphonique filaire, lorsqu'il est raccordé à un transmetteur GSM type F61.

Celui-ci comporte en standard douze (12) entrées TOR (extensible à 24 en option).

De petite taille, ce transmetteur se présente sous forme d'un boîtier étanche à fixation murale ne nécessitant aucune source d'énergie ni d'antenne extérieure. En effet il est équipé de son propre modem GSM utilisé en mode « donnée », d'une antenne intégrée et d'une batterie au lithium lui assurant une autonomie d'utilisation d'environ 10 ans grâce à un mode veille à très faible consommation.

Le **transmetteur F61** est activé par le changement d'état d'un ou de plusieurs des contacts relais qui lui sont raccordés et initialise alors un appel à destination de la station centrale équipée du logiciel de supervision Messenger, pour transmettre un message d'alarme.

Résumé des caractéristiques

- Boîtier étanche auto-alimenté
- Autonomie environ 10 ans
- Aucune source d'énergie nécessaire
- 12 entrées TOR extensible à 24
- Modem et antenne GSM intégrés
- Bi-bande 900/1800 Mhz
- Transmission bidirectionnelle
- Paramétrable à distance
- Horloge temps réel intégrée
- Horodatage des alarmes avec re-synchronisation automatique
- Répétition d'appel en cas échec
- Faible encombrement (130x130x75 mm)
- Mise ne service très facile
- Option **GPS** pour localisation

L'opérateur est alors informé de la survenance de l'événement par le biais d'icônes passant au rouge et d'un signal sonore. Il peut alors traiter l'événement en temps réel ou différé selon des procédures pré-définies.

Le message d'alarme transmis comprend l'identification de l'installation ou de l'équipement, la date et l'heure ainsi que l'origine et le type d'alarme.

A chaque appel l'horloge du transmetteur est re-synchronisée avec celle du système central pour maintenir une référence horaire commune.

Des appels périodiques sont également émis par la station centrale pour vérifier la « bonne santé » du transmetteur. En cas d'échec d'un appel, l'appel est répété un nombre de fois prédéfini lors du paramétrage. Conçu spécifiquement pour la concentration

et le traitement des appels en provenance des transmetteurs CXR, le logiciel de supervision **MESSENGER** est vendu séparément (voir fiche technique MS01)



Spécifications Techniques(*)

Communications

Modem	Modem sans fil de type GSM bi-bande 900/1800 intégré au boîtier. Nécessite l'utilisation d'une carte SIM avec abonnement « données»
Antenne	Intégrée au boîtier. Possibilité antenne externe en cas de besoin

Entrées pour contacts relais

Nombre d'entrées	12 x entrées TOR pour contacts relais extensible en option à 24. Peut être livré avec isolation opto-électronique (12 maximum)
Type	Normalement ouvert (NO) ou fermé (NF). Programmable séparément à partir du site central pour chacune des entrées. Suppression des rebondissements contact (filtrage) activable par software
Temps de maintien	L'état ouvert ou fermé du contact doit être présent pendant 500 ms minimum pour être détectée comme changement d'état
Isolation	5 KV avec couplage opto-electronique. 24 volts nominal (80 volts tension de claquage)
Connecteurs	Connecteur haute densité ou bornier à vis
Mémoire	Mémoire interne permettant de stocker jusqu'à 100 évènements

Autres Interfaces

Port de control	Accessible de l'intérieur du boîtier pour paramétrage initial / vérification - RJ45
-----------------	---

Fonctionnalités

Horodatage des évènements - Synchronisation de l'horloge interne avec l'horloge Système au cours de chaque appels
Vérification périodique du transmetteur par appel système - paramétrable de 1 à 99 jours
Algorithme de ré-appel en cas de non réponse du système ou d'appel infructueux. Jusqu'à 10 ré-appels à une minute d'intervalle suivi d'une attente de 24 heures avant nouvel appel.

Alimentation

Batteries	Aucune source d'énergie externe nécessaire- 2 x batteries Lithium 3,6 volts intégrée - boîtier type D - (16 Amp/Heure chacune)
Consommation	200 à 600 ma à 3,6 volts en mode connecté.
Autonomie	3000 appels soit environ 10 ans en utilisation normale

Boîtier et caractéristiques physiques

Matière	IP 67 - Poly-carbonate - non inflammable - couleur RAL 7035
Dimensions	130 x 130 x 75 mm (Hauteur, Largeur, Profondeur)
Fixation/Montage	4 trous diamètre 5mm pour pose murale - Entraxe 115 mm
Poids	Environ 700 grammes avec antenne intégrée
Températures	Fonctionne entre -20°C et +55°C
Raccordement	Passage de câble avec presse-étoupe

Options

Dispositif **GPS** pour localisation d'installations mobiles ou semi-mobiles (voir fiche MS04)
extension 24 entrées TOR

Système de Centralisation des Alarmes

Par système central type PC-Windows avec logiciel de supervision MESSENGER vendu séparément Voir fiche spécification (MS01)

(*) Caractéristiques données à titre informatif pouvant être modifiées sans préavis. Document non contractuel.